

Fábrica de Noobs

Desmistificando: sete sóis na China

Natanael Antonioli

Agosto de 2024

1. SUMÁRIO

2.	Identificação da história.....	3
3.	Quem documentou o fenômeno?	4
4.	O que sabemos sobre o fenômeno?.....	5
5.	Como explicar o fenômeno?.....	6
6.	Então alguém forjou um truque com 3 camadas de vidro e conhecimento de física?.....	8
7.	Isso é um sinal do Apocalipse?	9
8.	Conclusões.....	10

2. IDENTIFICAÇÃO DA HISTÓRIA

Na China, sete sóis foram vistos durante o final da Tarde. Alguns veem como um sinal do Apocalipse.

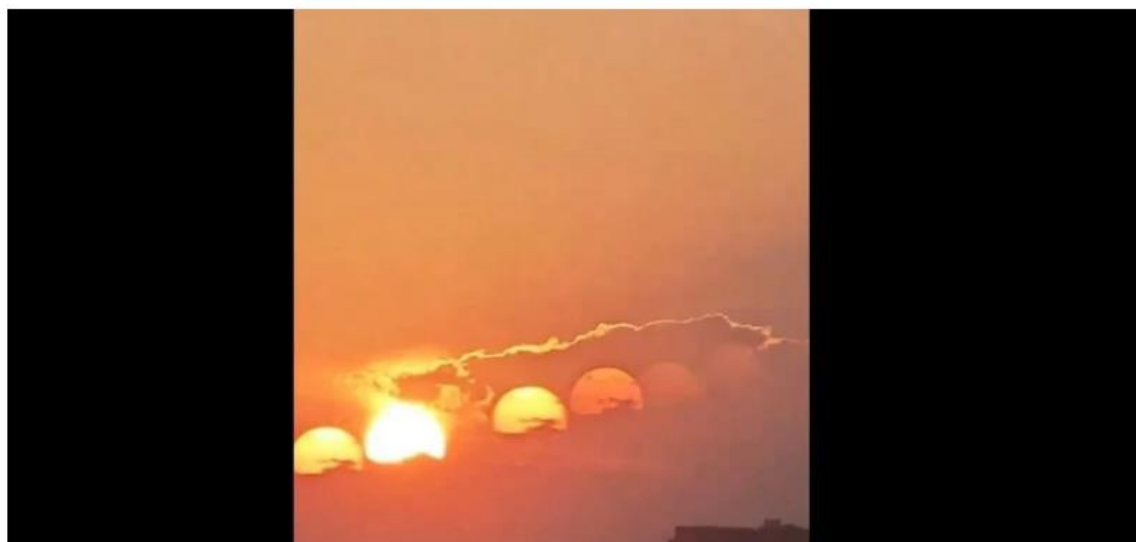
A reprodução da história fica por conta do perfil Revista Fórum (<https://revistaforum.com.br/global/2024/8/22/video-na-china-surgem-sois-no-ceu-misticos-veem-sinal-do-apocalipse-116-164309.html>).

Figura 1: reprodução da história.

SETE SÓIS

VÍDEO: Na China, surgem 7 sóis no céu. Místicos veem sinal do Apocalipse 1:16

Fenômeno no céu da cidade de Chengdu na China desperta curiosidade e acende a imaginação dos místicos e apocalípticos



3. QUEM DOCUMENTOU O FENÔMENO?

Se o evento aconteceu na China, a melhor fonte são jornais chineses. Um deles (<https://www.8world.com/greater-china/china-chengdu-seven-suns-2543101>) trouxe uma matéria afirmando que o evento aconteceu em 18 de agosto de 2024.

Figura 2: trecho da matéria.

Chengdu, China appears “seven suns” netizens: the call is Hou Yi

release:20/08/2024 16:44 Update:20/08/2024 16:44 ☆ Collection



A wonders appeared on Sunday (18th) in Chengdu, Sichuan, China, and “seven suns” appeared in the sky at the same time. (Video interception. Video: Chinese News)

Figura 3: continuação.

A wonders appeared on Sunday (18th) in Chengdu, Sichuan, China, and “seven suns” appeared in the sky at the same time, causing hot discussion. Some netizens laughed and said that it was time to call Hou Yi to shoot the day.

According to the Strait Metropolitan Network report, a lady photographed this rare picture at a hospital in Sichuan on Sunday evening and found that “seven suns” appeared in the sky at the same time. The lady also said that the scene disappeared in about a minute.

4. O QUE SABEMOS SOBRE O FENÔMENO?

A China é extremamente povoada. Só Chengdu possui 16,6 milhões de habitantes, mais do que São Paulo, que possui 12,3. Ainda assim, **aparentemente apenas uma pessoa filmou esse fenômeno nada trivial**, já que não há outras imagens de outros ângulos (https://www.google.com/search?sca_esv=7085e96b5b715798&sxsrf=ADLYWIJQvMKVc-q5v9XgVapYzIDQhr-sCg:1724348955996&q=%22%E4%B8%83%E4%B8%AA%E5%A4%AA%E9%98%B3%E2%80%9D&udm=2&fbs=AEQNm0AuaLfhdrtx2b9ODfK0pnmiLmQjKZFCfSaLppBAFpKn7pkdRGmNzWgJ9O1TQYfAaU4fbweMlbn7fRZS4IZHcpYhUe8Ig_7QNtbxIxbk9mH9BNfcPZll1qWt0LTdBencWb0IY9nocjPW7hSj-6BhmWytbyhyZdoDdu5HiplaLKlOV0QtRvUC1ymbbJZuTA8kPwIpb93EDpTI2IoBOWnX37HSe9g9A&sa=X&ved=2ahUKEwjRta3lImIAxXUr5UCHTBiNEAQTKgLegQIDBAB&biw=1280&bih=599&dpr=1.5). Isso não quer dizer necessariamente que ele seja falso, **mas aponta para uma visualização localizada**.

Além disso, o artigo afirma que o vídeo foi feito de dentro de um hospital, o que indica que, **talvez, tenha havido interferência de algum aparato de vidro, como uma janela**.

O terceiro ponto é que as mesmas nuvens aparecem na frente dos sóis 2, 4, 5 e seus contornos aparecem na frente dos sóis 3 e 6 indicando que, a menos que nuvens idênticas apareçam na frente de sóis diferentes, estamos vendo uma reprodução do mesmo Sol.

Figura 4: reflexões.

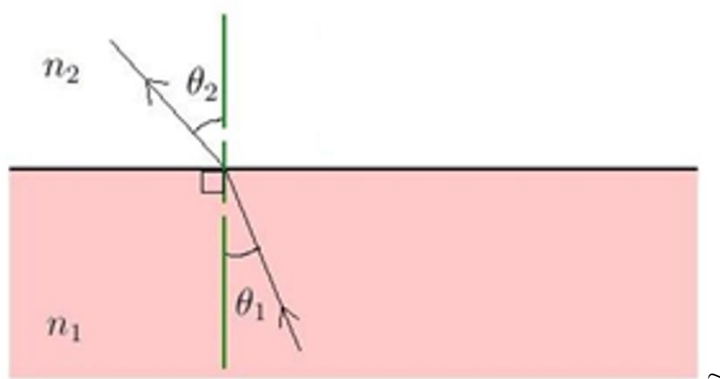


5. COMO EXPLICAR O FENÔMENO?

Uma técnica, chamada vidro isolado, **consiste em colocar n chamadas de vidro separadas por ar em uma janela.**

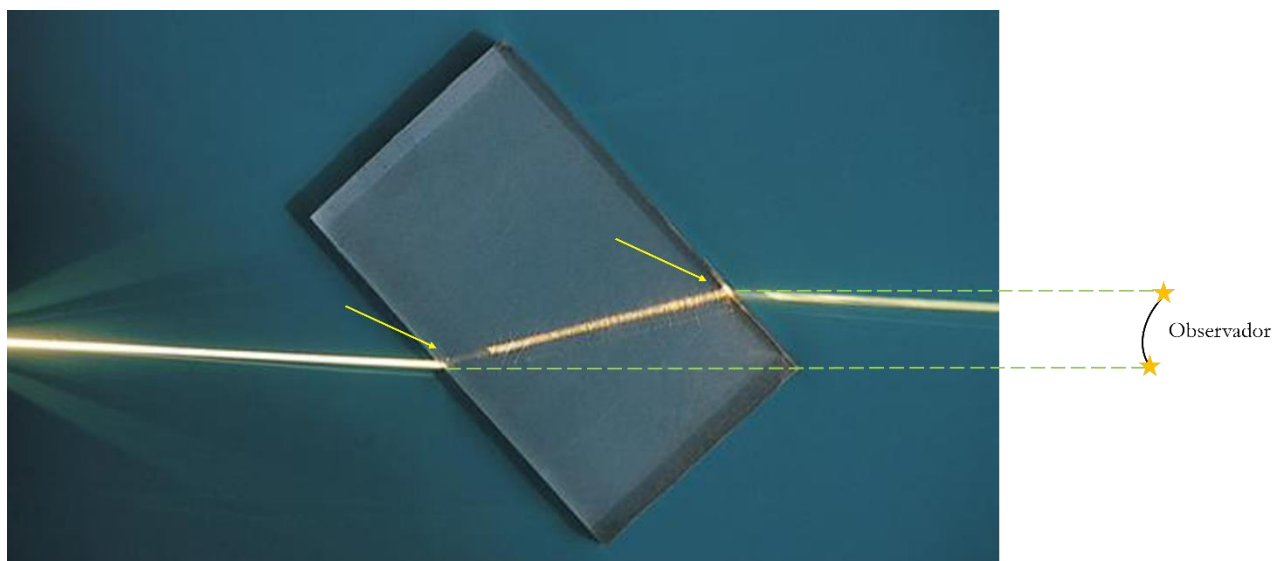
Quando a luz passa por um meio, ela sofre refração, ou seja, muda de ângulo. Isso pode ser calculado pela fórmula $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$, obtendo, assim, o ângulo de refração.

Figura 5: refração da Luz.



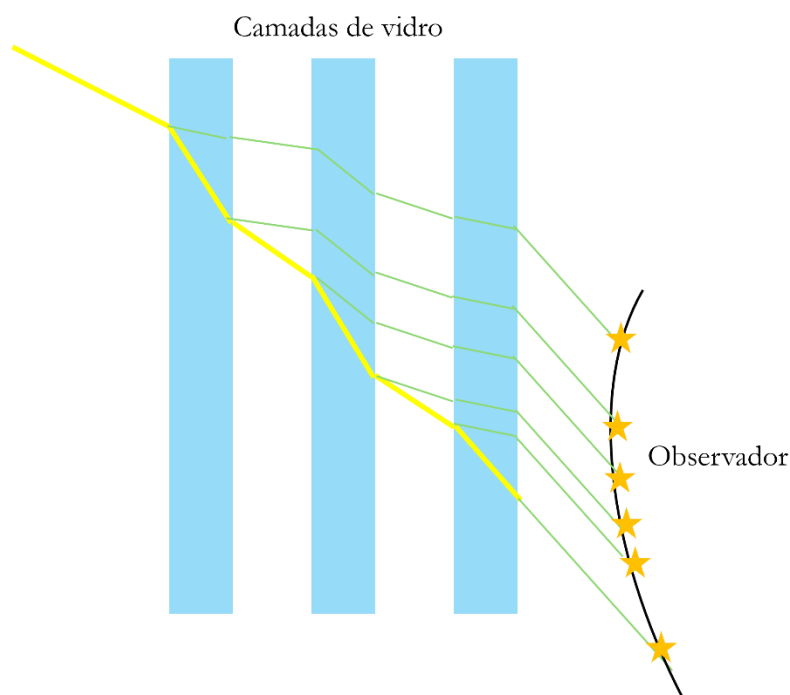
Observe, na imagem abaixo, que além de refratar a luz, **uma única camada de vidro cria duas imagens, uma em cada interface entre o vidro e o ar, ou entre o ar e o vidro.** O observador, portanto, vê dois quando só existe uma fonte de luz.

Figura 6: duas imagens produzidas.



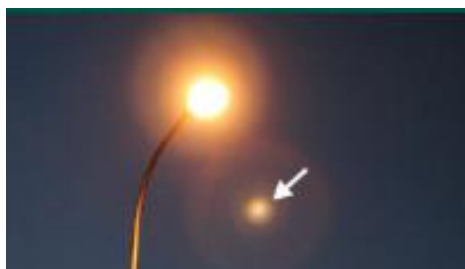
E o que acontece com mais camadas de vidro? Vamos descobrir! Com três camadas de vidro, um observador registraria 6 fontes.

Figura 7: reprodução do fenômeno.



E como explicar a sétima? Ou **ela é pareidolia e não uma imagem real do Sol**, ou **é o que chamamos de *lens flare***, um efeito na lente em que uma ou mais réplicas de uma fonte de luz aparecem na fotografia final. Isso se torna mais provável quando não vemos sinal das nuvens no Sol 1.

Figura 8: lens flare.



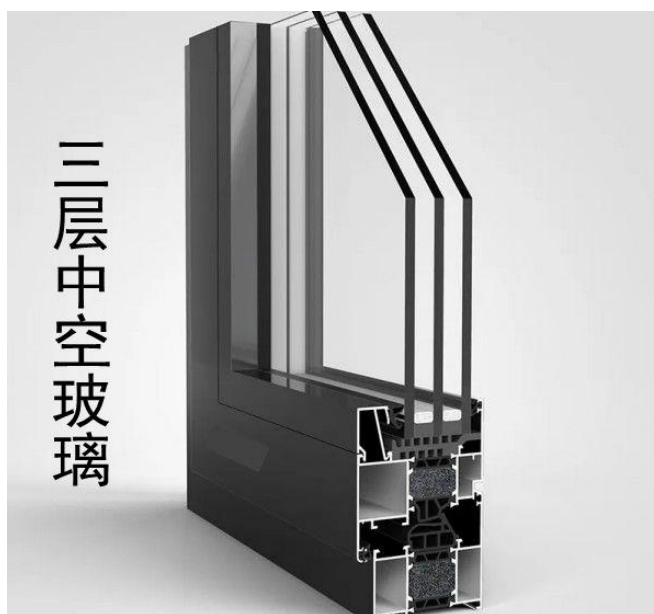
Ou seja, em condições favoráveis – como o Sol baixo o bastante e entre nuvens, **pode-se observar 6 imagens idênticas do Sol e fotografar 7 imagens, com luminosidade e clareza reduzidas conforme se adianta pelas camadas.**

6. ENTÃO ALGUÉM FORJOU UM TRUQUE COM 3 CAMADAS DE VIDRO E CONHECIMENTO DE FÍSICA?

Isso é extremamente improvável. O mais provável é que essas 3 camadas de vidro compunham uma janela com triplo isolamento, ou seja, 3 camadas de vidro e duas de ar.

Essas janelas são amplamente disponíveis comercialmente (<https://www.yimenchuang.com/MenChuangZiXun/1513.html>), e provavelmente estava na frente da pessoa que fez a filmagem.

Figura 9: janela com isolamento triplo.



Alguns colocaram como explicação a existência de uma janela com sete camadas de vidro, mas essas janelas não estão disponíveis comercialmente, seriam desnecessárias, e produziriam uma reflexão diferente.

Questiona-se por que a mulher não abriu a janela e encerrou o mistério, mas nem todas as janelas de um hospital são acessíveis para serem abertas, e talvez esse pensamento sequer tenha vindo à tona.

7. ISSO É UM SINAL DO APOCALIPSE?

Em Apocalipse, 1:16 é dito:

“E ele tinha na sua destra sete estrelas; e da sua boca saía uma aguda espada de dois fios; e o seu rosto era como o sol, quando na sua força resplandece.”

Alguns interpretaram esse fenômeno como um sinal do Apocalipse. Ao passo que você é livre para interpretar qualquer fenômeno como um sinal do Apocalipse, **parece improvável que um experimento de física reprodutível em outras ocasiões seja um sinal do Apocalipse.**

Isso é especialmente válido porque esse fenômeno, descrito em Apocalipse, **deveria ser observado não por uma mulher em um hospital chinês, mas pela humanidade.**

8. CONCLUSÕES

Assim, podemos concluir que **o fenômeno em questão é resultado da refração em uma janela com isolamento triplo**, e não um sinal do Apocalipse porque, **em primeiro lugar, só foi observado pela pessoa que estava atrás dessa janela** e, em segundo lugar, porque explicações físicas são muito bem conhecidas.